

128

**EFEITO DA PENTOXIFILINA SOBRE A PROLIFERAÇÃO E SÍNTESE DE LIPÍDIOS DA CÉLULA ESTRELADA HEPÁTICA (LINHAGEM CELULAR GRX).** *Lavinia Almeida Cruz, Ernani Rodrigo Paviani, Carla Araújo Cardoso, Vera Maria Treis Trindade, Fátima Costa Rodrigues Guma, Regina Maria Guaragna* (Departamento. Bioquímica, ICBS, UFRGS)

Em doenças hepáticas crônicas as células estreladas hepáticas (HSC) são ativadas aumentando a proliferação, a contractibilidade, a mobilidade e síntese de matriz extracelular (ECM). Estas células se transdiferenciam fenotipicamente em miofibroblastos, responsáveis pela produção de ECM no fígado fibroso. Desta forma, a HSC tem sido alvo do desenvolvimento de terapias. A pentoxifilina (PTX), um derivado da metilxantina, tem revelado ação inibitória sobre a proliferação de fibroblastos de pele humana e síntese da ECM. A nossa pesquisa procura avaliar a ação da PTX sobre a proliferação dos miofibroblastos e sobre a síntese de lipídios durante o processo de transdiferenciação fenotípica, da linhagem celular GRX, representativa das HSC. As células GRX foram mantidas em DMEM com 5% de SFB e tratadas com 0,05; 0,1 e 0,5 mgPTX/mL, durante 2, 5, 7 e 9 dias. Após este período as células foram tripsinizadas e contadas. Os miofibroblastos tratados ou não com PTX (1mg/mL) por 8 dias foram incubados com 0,4  $\mu$ Ci/mL de [ $^{14}$ C]-acetato por 24h. Os lipídios foram extraídos com clorofórmio:metanol (2:1;v/v) e analisados por TLC, com o sistema: (hexano: éter etílico: ácido acético; 90:10:1; v/v/v). Observamos que a proliferação dos miofibroblastos foi reduzida dose-dependentemente por PTX. Em relação a síntese de lipídios neutro e fosfolipídios, observamos uma diminuição de incorporação de [ $^{14}$ C]acetato nas células tratadas com PTX. (CNPq, FAPERGS)